Archives of TOXICOLOGY

Archiv für TOXIKOLOGIE

Edited on behalf of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Official organ of the European Society of Toxicology

Editorial Board

H. Frohberg Darmstadt (Editor in Chief)
W. N. Aldridge Carshalton **H. Bartsch** Lyon **C. L. Berry** London
H. Edery Ness Ziona, Israel **L. Golberg** Research Triangle Park, N. C.
H. Greim Neuherberg **D. Henschler** Würzburg **B. Holmstedt** Stockholm
W. Koransky Marburg a. d. Lahn **K. S. Larsson** Stockholm **R. A. A. Maes** Utrecht
D. Neubert Berlin **G. A. Neuhaus** Berlin **S. Okonek** Mainz **F. Sakai** Tokyo
G. Schmidt Göttingen **Gg. Schmidt** Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg
E. Thorpe Sittingbourne **H. Uehleke** Berlin **B. M. Wagner** Summit, N.J.
J. H. Weisburger Valhalla, N.Y. **G. Zbinden** Zürich

Vol. 42 1979

Springer International

Archives of Toxicology

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.

Genaue Information erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979

Subject Index

Acetylcholinesterase activity 95, 191, 207
Ames test 179, 249, 259
9-Aminoacridine 249
2-Aminoanthracene 249
5-Aminolaevulinic acid synthetase 137
Aminophenols 63
Aspirin 185
Atropine 207
Azathioprine 239

Bacteria 1, 179, 249, 259
Benzene 43
Benzo(a)pyrene 259
Benzoic acid 281
Bromobenzene 289
5-Bromodeoxyuridine 239
Bromoureides 85, 199, 223
Bronchial tissue 191

Cadmium 217
Caffeine 239
Canrenoate 33
Carboxylesterase 95
Carbromal 85, 199, 223
Carcinogenicity 87, 123, 159, 225, 259
Chlorothioanisols 19
Chlorothiophenols 19
Chromosome aberrations 239
Co_2EDTA 75
Colchicine 239
Covalent binding 63, 289
Cresyl benzodioxaphosphorin oxide (CBDP) 207
Cyanide 75, 295
Cyanide release 295
Cytochromes 137
Cytogenetics 249

Dependence, physical 295
Di- and Trichloroethylene 123
Dichlorvos 1, 191
2,2-Diethylallylacetamide 137
Diethyldithiocarbamate (Dithiocarb) 289
Differential spermatogenic response 171
4-Dimethylaminophenol (DMAP) 63, 75
Dimethyl sulfoxide (DMSO) 289
Distribution and excretion 43, 107, 123, 159
DNA, methylation of 1
Dominant lethal mutations 171, 249
DV-1006 249

Electrodermal activity 199

Fe^{59} 43
5-Fluorodeoxyuridine 239
Fine-needle aspiration biopsy 225
Fosfestrol 171
Furosemide 33

Glas bead implantation 51
Gluconeogenesis 63, 217
γ-Glutamyl transpeptidase (γ-GT) 225
Glycoside levels 107

Haemoperfusion 85, 311
Halogenated ethylenes 123, 159
Hexachlorobenzene 19
Histology 147, 181, 225, 303

Inhalation exposure 123, 191
Interaction 275
Irreversible binding 63, 289
Isoaminile 295
Isolated kidney tubules 63
Isomalathion 95
Iomex 43

Kidney cortex slices 217
Kidney tubules 63

Laboratory animals (normal rats not mentioned)
  Dogs 75, 147
  Hamsters, Chinese 239
  Mice 51, 171, 185, 207, 239, 275
  Mice, pregnant 275
  Rabbits 137
  Rats, anemic 43
Lactate 75
Lead 87

Malaria 95
Malathion, impurities in 95
Mammary glands 147
Mandelic acid 281
Mercapturic acid 159
Metabolic activation 179, 259
Metabolites 1, 19, 123, 159, 179, 259, 281
Methemoglobin 75
3- and 4-Methylbenzoic acid 281
Methyl hydrazones, cytostatic 179
Methylmercury chloride 275

Micronucleus test 239
Microsomes, liver 137, 179, 289
Mitochondria, liver 137
Mitomycin C 249
Mixed function oxidase, induction of 137
Molecular toxicity 159
Munich coma scale (MCS) 199
Mutagenicity 1, 179, 239, 249, 259

Nephrotoxicity 63
Nitrofuran derivative VR-6 259
N-Nitrosomorpholine 225

Organophosphates 1, 95, 191, 207, 311
Oximes 207

Parathion 311
Phosphorus 303
Pituitary gland 147
Poisoning, human
  Carbromal 85
  Digoxin 107
  Isoaminile 295
  Isomalathion 95
  Parathion 311
  Phosphorus 303
  Various drugs 199
Porphyrins 137
Potassium retaining diuretics 33
Potassium-rich diet 33
Progesterone 147
Prolactin producing cells 147
Pyruvate 75

Quarternary ammonium compounds 115

Sarin 207
Selenite, sodium 275
Sex differences 51
Sister chromatid exchanges 239
Soman 207
Styrene 281
Sulphur containing metabolites 19

Tabun 207
Teratogenicity 185
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) 265
Thallium 33
Toluene 281
Tooth size 185
Triamterene 33
Triethylene melamine 239
Trimethyl phosphorothioates 95

Urinary stone formation 51

Vinyl bromide, -chloride, -fluoride 123
Vinylidene chloride 123, 159
Vitamin A (Retinol) 265
VX ("nerve gas") 207

Warburg technique 217

Xylene 281